Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER : 60217752 PUBLICATION DATE : 31-10-85

APPLICATION DATE : 13-04-84
APPLICATION NUMBER : 59072954

APPLICANT: NIPPON TELEGR & TELEPH CORP

<NTT>;

INVENTOR: ICHINOSE YUTAKA;

INT.CL. : H04M 1/03 H04R 1/08 H04R 9/10

TITLE : HANDSET FOR TELEPHONE SET





ABSTRACT : PURPOSE: To reduce the receiving sensitivity in the low-frequency area outside the telephone transmission band, by setting the fitting surface between a nandset and telephone receiver at the outer edge part of the front cover of the telephone receiver, and providing a fixed clearance to the outer edge part.

CONSTITUTION: A fixed clearance 20 is provided at the fitting surface of the front cover 3 of a telephone receiver to which a handset 1 is fitted. Then the height, width and length of the clearance 20 are set so that desired characteristics can be obtained. Therefore, the receiving sensitivity can be reduced in the frequency area of 50.2kHz.

COPYRIGHT: (C)1985,JPO&Japio

BNSDOCID: <up ___ 360217752A_AJ_>

ゅ B 本 図 特 許 介 (J P) ⑥ ② 公 開 特 許 公 報 (A) Ⅱ

® 特許出職公開 昭60 - 217752

| Spint_Cl. | 強別記号 | Fri空理番号 | 金公開 | 昭和60年(1995)10月31日 | H M M | 1/13 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28 | 1/28

②発 明 者 飛 田 階 広 横須賀市鉄1丁目2356番地 日本電信電話公社横須貨電気 通信研究所向 砂発 明 者 一 / 雌 梅 機須田市工1丁目2306番地 日本電台電話公社機須貨電気

本売明は受監器並びに送額額を収納してなる場 1. 発明の名称 新機用ハンドセットに関するものである。 電話機用ペンドセット (# # # # # 1 2. 特許期末の範囲 第1 図は従来の電話機用ハンドセットの断回図 (1) 受話器のフロントカイとハンドセットの取 TAA. 付銀合面に一定の間数を設けて取付けるようにし 無1匹にかいて、1はヘンドセット、2はイヤ たととを特敦とする電話機用へンドセット。 ピース、3は受話答フロントカペ、4は小穴、5 (2) 受活器フロントカバとハンドセットの取付 は損動板、6はフレーム、7は小犬、10はフレ 面との鼓励を受話者と接合するハンドセットの面、 一」6に設けられた遊遊里である。さらに8.9 着くはハンドセットと無合する受話器フョントカ 11,12は提動板5の前後に構成された空気室 べの何れか一方に四み若くは凸起を設けることに であり、音句振励系の自由度を増して、高級版化 より構成せしめたことを特徴とする特許請求の総 と用波数特性の広密域化を実現する手段として用 四第1項記載の電話機用ペンドセット。 nsha. (3) 受益器とハンドセット取付面との開展を、 第2回は、第1回に実耳容积に相当するカップ な 裏リング装材の一部に 切欠を 設け たスペーサを 5を付加したときの幇戚を電気的を等価回路で示 ハンドセットと受話舞との取付面の間に挿記する したものである。との研放所の特徴は、遊過管 ことにより収収せしめたことを特徴とする特許額 10を設け、かつ遠通智10の後かよび長さ寸法 求の範囲第1項配験の電話使用ハンドルット。 を迫さに設定するととによって、所望のカットナ 3. 保明の詳細な取気 プ周波数!』をもったハイペスフィルタを存成で [按索分野] きる点にある。なか、既において、ドは四位力、

-313-

指國曜 88-217752 (2)

no. は ಪ 動 板 将 値 営 量 、 +o. は 母 動 板 将 値 スチッ 永 ス、 n--1 : 「--1 は小尺 4 の等函質量と等価抵抗、 B-- 1 - 1 - 1 はイヤピース2の等個質値と等価抵抗 m+ ・ *+ は小穴 ? の 等価質量と等価値抗、 *=; 社 第1別5室8の帯価ステクネス、1-2 は第2前気 直110等価 ステ フ ネ ス、 *c は カップラの等価ス ナフネス、 #+1 は第1後気当りの等面ステフネス、 m2: , t2: は 連 酒 質 1 0 の 等価質量と等価値流を 示す。第3回の宍額は、返泊賀10を設けたとき の感覚の高級数将性別で!:以下の周披散で感覚 を係使させることができる。一方点額は、遙通管 10を設けない場合の特性であって、必要以上の 仮裏歯な領域 ま で 原原 が平田をためへム号などの 誘導磁管が闢る 走ることとなり、連續質10を用 いて使用放数の感度を低減するととは意味がある。 しかし、この返済管10を用いる故反では、数 動模 5 の外側に 逃 迫 智 10を設けることが必要な ため、受無器 の外 優 寸 法ならびに重量が大となる 欠点がもる。蔣4闘は、従来列の他の電話協用・・・ ンドセットの断弦器である。第4回にかいて、第

1 型と周一の番号は部品名を同じくしてその扱舵 も同様のものできる。

しかし、第4回の原成において同覧となるのは、 フェレンカー3とハンドマット1の失由が1-1 との複合部に、気益器をハンドセット1に取りつ

けたとも、フロントカバ3 IK 変形を生じかいて、 かつ取付部に酸剤を生じませなかいことが変要とき ることである。このことは重素変通を行う場合、 取付面各目の寸法公置を係めて異変化物する必 乗り、ロストの上昇ほせあがれない。 (最終の目的)

本発明は以上のようを従来の欠点を除去するもので、電話伝送 滞 破外の 低周放数領域での受易感 反を低減した電話機関ハンドセットを提供すると とも目的とするものである。 (発明の収収)

上記目的を連成するため、本見男はハンドセットと受疑値との取付取分割を受診当フョントカバの外展的として、この外展的に一定の開発をもつようにお広したものである。 (安倉外)

以下本発明の一実施例を図面により详細に説明 する。

葬6回は水発明電話機用ハンドセットの構成を 示す劇画図で、 1 はハンドセット、2はイヤビー ス、3 は受益のフットカバ、4 はフョントカバ に 設けられた水火、5 は出版度、5 はパックカバ、 7 はペックカバミに設けられた水欠さるる。4 8、9、1 1、1 2 は最新度5 の前後に設けられた 定 受減 変であり、本売削はこのパンドセット1 と 受話回のフットカボ3 の取付額 全面に一定の所 図 2 0 を設けるようにしたのである。

第7回は、前配第6回の保度を電気的を等値匝 随で保したものできる。なか、mas : "as は耐原 20の等値質量と等値延抗を示す。これから、第 3回に示した実施の底度周度数特性が実現される ことがわかる。

据8回~第10回に本発析化10元件的立実的 例を示す。減18型にハンドット10分数替外接 耐との配金回の必要が1回もしくは改数側の 部状の開発20を設け、この開始20回流され 最近のも寸距を原型の構立が持ちれるように設理 したものでもま。よのよ10支数器コールトゥバコ の外機機は同一平面上におればよい。

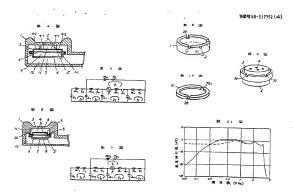
第9回は、受話器フロントカパ3の外級部に凹

-314-

特局988-217752 (3) 節次の開発 20 を1 録もしくは変数を設けて対応 数盤地で受話感度を鑑成させることができる。 したものである。とのとき、ハンドセット何の受 (祭用の効果) 話器外機器との揺合節の凸起部は、平型でよい。 以上説明したように、受断器外級那と曲款部に 第10回はハンドセット1と受妨器外機部の指 摂合するヘンドセット別とに一 足の 間隔 節を散走 するととによって、所期の目標特性を実現できる。 合面との類に挿像して用期の間隙を延保するため のリング状態材を示したものである。との図にお 本契羽による構成によれば、 第 1 の 従来 例 でもる いて、20社間離す法を凹部状に設けた場合を示 進速管を用いる力量に比べて機動板や外面寸法を し、20: は、完全に部材を切断した場合の開陳 等しくとれば、受話器の外形寸法を大幅に小形化 を示している。 すなわち、リング状態材を用いる てきる効果がある。さらに第2の従来例である受 場合は、リングの一部を凹部状としてこれを1個 新設フロントカバの小欠を2分割して利用するも のでは、ハンドセットに受話器を取付ける場合、 一切を完全に切断したものとを総合せて、所期の **交話枠性を実現することができる。** 祟し、かつとのときフロントカパが気動器を取付 第11回に、本発明の手段によって実現した受 るとや印油力で変形しないよう に受延器各群の高 5.成成相対値の周波数特性を示す。 図中点線は、 さけあたらびにハンドセット突出部を含む各部の 受活器とハンドセット取付面に無関を設けたい従 来構成の特性を、実際は本発明による凹部間肢の 量差製造上値めて不利である。 との 点に関しても、 **寸浜を祭1m、高さ 1.5 m、奥行 1.5 mとして放** 大為頭がよりげを誘路外帯部に部分的に筋筋を設 間線を1個所数けたときの特性である。これから、 本発明による構成法によれば、0.2 KHz 以下周数 . はフロントカバへの押付力が加わらず、このため、 豊金製造上寸法精度を上げるための品質管理は、 全く不用となる効果がある。 4.公面の簡単な説明 第1回ならびに 第4回は従来負の電話機用ハン ドセットの新田図、第2回、第5回は夫々の電気 的等価回絡回線 3 回はその感应用放数等性患 最原 6 図は本発明電話 後用 ハンドセットの構成を示す 物说, 这《图比季斯提外最高化制度至整计先新提 図、第10回はリンク部材に関係を設けた新視図、 第11回は、本発明による受益特性の測定例を示 H X & -E z m (Fill)

01/07/2010 c.pl 300217752A_1_1_

-315-



BNSDOCID «.P.____360217752A__i_»